

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Lukáš Dvořáček Datum: 4. 9. 2013
Autor: Barbora Pokrývková	
Název práce: Molekulární mechanismy karcinogeneze indukované HPV z rodu Alfa a Betapapillomaviridae.	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) <p>Práce se zaměřuje na molekulární mechanismy vzniku maligních a benigních lézí vyvolaných HPV, zejména si všímá funkcí onkoproteinů E5, E6 a E7 u rodu <i>Alfa - papillomavirus</i>. Shrnuje také poznatky o (v souvislosti s kožními lézemi méně zkoumaném) rodu <i>Beta - papillomavirus</i> a všímá si rozdílů mezi oběma rody HPV.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práce má klasické členění, obsahuje všechny požadované kapitoly. Délka vlastní literární rešerše je 22 stran. Požadavky na bakalářskou práci jsou splněny.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Ano, literární zdroje odpovídají požadavkům na bakalářskou práci. Seznam literatury čítá 8 stran a přibližně 100 citací. Přesný počet jsem nebyl schopen dopočítat, jelikož seznam literatury je velmi nepřehledný, jednotlivé citace nejsou od sebe dostatečně graficky odděleny.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Jazyk práce je velmi dobrý, gramatických chyb či spíše drobných překlepů je minimum. V textu se často vyskytuje nesprávné pořadí slov u přívlastku – např. strana 11 – „...bylo dokázáno, že E6 protein pouze...“ . Nedostatečnou úpravu kapitoly Seznam literatury jsem již zmínil.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>Tato bakalářská práce dosáhla vytyčených cílů, ale jednotlivé její kapitoly se</p>	

nápadně podobají těm v knize „The Papillomaviruses“ (Munger et al., 2007), ať už jde o názvy, návaznost či strukturu jednotlivých kapitol. Jako příklad bych uvedl kapitolu 3.2.1 v bakalářské práci s názvem „Asociace s vakuolární ATP-ázou a kapitolu 9.5. ve zmíněné knize s názvem „Interaction of E5 protein with the Vacuolar H⁺ - ATPase“. Nebo kapitoly 3.1.6, respektive 9.7 – „E5 a indukce apoptózy“ a „Effects of E5 Proteins on Apoptosis“. A tak by bylo možné pokračovat. V těchto dvou zmíněných kapitolách není novější publikace, než z roku 2002.

Uvedenou knihu nemám k dispozici, proto nejsem schopen posoudit, jak je to s věcným obsahem jednotlivých kapitol, k dispozici mám jen obsah volně přístupný na internetu.

Ovšem Barbora Pokrývková ve své práci cituje i novější zdroje, než které mohou být v této knize uvedeny, nikoli však v každé kapitole.

Prosím o vyjádření autorky k této mé výtce, práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Připomínky:

- 1) Výraz ubikvitérně bych nahradil českým synonymem.
- 2) V textu občas nebylo patrné, zda autorkou uvedené poznatky pojednávají o Alfa- nebo Beta-PV, popřípadě o obou rodech. Z kontextu se lze domnívat, že jsou vždy nejdříve uvedeny poznatky o Alfa-PV a následně doplněno srovnání s Beta-PV, což ovšem není v textu explicitně řečeno.
- 3) Bývá zvykem psát rod i čeleď kurzívou. Myslím, že správně je čeleď *Papillomaviridae* a rod *Alfapapillomavirus* či *Betapapillomavirus* nikoli rod Alfa či Betapapillomaviridae, jak uvádíte například v kapitole 2.2.
- 4) Proč byly obrázky 3.1 a 3.2 převzaty z knihy „The Papillomaviruses“ (Munger et al., 2007) a ne z původní literatury?

Otázky:

- 1) Na str. 12 v kapitole 3.2.3 píšete, že bez interakce proteinu E6 s doménou PDZ není tento protein schopen vyvolat hyperplazii. Ví se, jakým mechanismem PDZ s navázaným proteinem E6 hyperplazii vyvolává?
- 2) V kapitole 3.3.3 by mě zajímal mechanismus, kterým komplex HDAC - MI2 β - E7 stimuluje buněčný růst.
- 3) Je známa 3D struktura proteinů E5, E6 a E7?
- 4) Píšete, že HPV způsobují část karcinomů hlavy a krku. Ví se, jaká je jejich prevalence? Existují vakcíny i proti těmto HPV?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta: